



Patients victimes d'un accident vasculaire cérébral subaigu - Comparaison du traitement.

Thérapie classique **VS** Thérapie sur tapis roulant avec/sans BWS 300 à 400 pas **VS** Entraînement à la marche robotisée avec end-effector.

Thérapie sur tapis roulant
avec/sans BWS 300 à 400 pas



séance de
30 min

**ENTRAÎNEMENT À LA MARCHÉ
ROBOTISÉE AVEC END-EFFECTOR
1200 À 2000 PAS**

Thérapie classique
50 à 100 pas

Meilleurs résultats thérapeutiques.

Deux groupes séparés de 15 patients (**accident vasculaire cérébral subaigu** FAC 0-2 au début de l'étude).

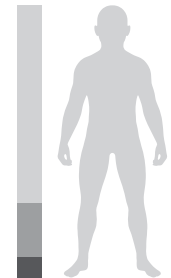
SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À LA MARCHÉ G-EO System



Retrouvent une indépendance de
marche à la fin de l'étude.

4/15
ont pu **monter les escaliers** à la
fin de l'étude.

KINÉSITHÉRAPIE classique



Retrouvent une indépendance de
marche à la fin de l'étude.

1/15
a pu **monter les escaliers** à la
fin de l'étude.

Hesse S, Tomelleri C, Bardeleben A, Werner C, Waldner A. Robot-assisted practice of gait and stair climbing in nonambulatory stroke patients. J Rehabil Res Dev. 2012;49(4):613-622.

Personnalisez votre **G-EO**



+ Trajectoires

Sélection de différents exercices dont **marche en arrière, montée d'escalier et de pente - montée et descente.**



+ Actif et actif-assisté*

ACTIF : Auto-initiation par le patient de l'entraînement à la marche en surmontant une résistance prédéfinie.

ACTIF ASSISTÉ : compensation des faiblesses du patient lors de l'initiation du mouvement.



*Disponible pour la marche sur le sol et la montée/descente d'escalier



+ Pédiatrique

Traitement d'enfants **de taille aussi petite que 90 cm (3 pi) et pesant jusqu'à 75 kg (165 lb).** Inclut des repose-pieds pédiatriques, un harnais pédiatrique et un kit de coussinets pour le réglage des pieds.



+ Stimulation électrique fonctionnelle (SEF) par Hasomed®

Amélioration de l'activation des muscles par plusieurs canaux de stimulation.



+ Attelle de genou

Plus grande stabilité du genou lors de la flexion et de l'extension.
Disponible dans les configurations pédiatrique et adulte.



+ Scénario visuel

Meilleure visualisation de la performance des patients avec des options thérapeutiques supplémentaires de marche sur des tapis synchronisés.



+ Cœur

Intégration du pouls et de la saturation du sang en oxygène dans les données capturées.



+ Recherche

Collecte de données pour les études médicales grâce à la technologie des capteurs.

G-EO SYSTEM™
s'entraîner plus, **plus efficacement**



G-EO SYSTEM - PLATEFORME MODULAIRE

FONCTIONS	G-EO ENTRY
<ul style="list-style-type: none"> • compte-rendu des patients • taille unique du harnais • marche au sol (passive) • mouvements partiels • protocoles standards • capteurs de pied intégrés 	✓
MODULES	
Trajectoires <ul style="list-style-type: none"> - montée/descente d'escalier - montée/descente de pente - marche en arrière 	+
Actif/assisté <ul style="list-style-type: none"> - marche au sol - montée d'escalier 	+
Pédiatrique	+
Stimulation électrique fonctionnelle (SEF)	+
Attelle de genou	+
Scénario visuel (SV)	+
Cœur	+
Recherche	+
RÉGLAGES	
<ul style="list-style-type: none"> • longueur de pas • cadence • largeur de pas • angle de la cheville • vitesse max. 2,3 km/h (1,4 mi/h) • soutien dynamique de la masse corporelle • activation horizontale de la hanche 	✓
ACCESSOIRES	
<ul style="list-style-type: none"> • harnais (toute taille) • kit de correction du pied • attelle de main • tapis d'amortissement du bruit 	+
Spécifications des patients	Taille de 140 cm (4,6 pi) à 200 cm (6,5 pi) Poids max. 150 kg (330 lb)

Des études cliniques démontrent l'amélioration des résultats

Le G-EO System s'appuie sur le concept clinique éprouvé de la technologie End-Effector.

Les publications suivantes contiennent les preuves cliniques indiquant que les patients qui suivent une rééducation robotisée End-Effector obtiennent un taux de marche indépendante sensiblement supérieur et sont plus à même d'atteindre une capacité de marche supérieure à celle des patients suivant d'autres approches thérapeutiques.

INDICATION	PUBLICATION	PAR RAPPORT À	PRODUIT UTILISÉ
Accident vasculaire cérébral subaigu et chronique	Sung J, You H, Kim HY. A Review of Robot-Assisted Gait Training in Stroke Patients. Brain Neurorehabil. 2017;10(2). doi:10.12786/bn.2017.10.e9.	Kinésithérapie classique	Systèmes d'entraînement à la marche avec assistance robotisée, G-EO System inclus
Accident vasculaire cérébral subaigu et chronique	Mehrholz J, Thomas S, Werner C, Kugler J, Pohl M, Elsner B. Electromechanical-Assisted Training for Walking After Stroke: A Major Update of the Evidence. Stroke. June 2017. doi:10.1161/STROKEAHA.117.018018.	Kinésithérapie classique	Systèmes d'entraînement à la marche avec assistance robotisée, G-EO System inclus
Accident vasculaire cérébral chronique	Mazzoleni S, Focacci A, Franceschini M, et al. Robot-assisted end-effector-based gait training in chronic stroke patients: A multicentric uncontrolled observational retrospective clinical study. NeuroRehabilitation. 2017;40(4):483-492. doi:10.3233/NRE-161435.	-	G-EO System
Maladie de Parkinson	Galli, M. Robot-assisted gait training versus treadmill training in patients with Parkinson's disease: a kinematic evaluation with gait profile score, Functional Neurology 2016; 31(3):163-170	Thérapie sur tapis roulant	G-EO System
Maladie de Parkinson	Galli, M., et al. Use of the Gait Profile Score for the Quantification of the effects of Robot-Assisted Gait Training in patients with Parkinson's Disease, RTSI, 2016 IEEE 2nd International Forum on RTSI	-	G-EO System
Paralysie supranucléaire progressive	Sale P, Stocchi F, et al. Effects of robot assisted gait training in progressive supranuclear palsy (PSP): a preliminary report. 2014; 8 (April):1-7. doi:10.3389/fnhum.2014.00207.	-	G-EO System
Maladie de Parkinson	Sale P, Pandis MF De, Domenica LP, et al. Robot-assisted walking training for individuals with Parkinson's disease: a pilot randomized controlled trial. BMC Neurol. 2013;13(1):1. doi:10.1186/1471-2377-13-50.	Thérapie sur tapis roulant	G-EO System

G-EO SYSTEM™
s'entraîner plus, plus efficacement



Depuis des troubles neurologiques graves à des dysfonctionnements orthopédiques de la marche, **le G-EO System convient à plusieurs indications du patient.** Le concept modulaire augmente les possibilités de traitement pour diverses populations de patients adultes et enfants avec des besoins différents.

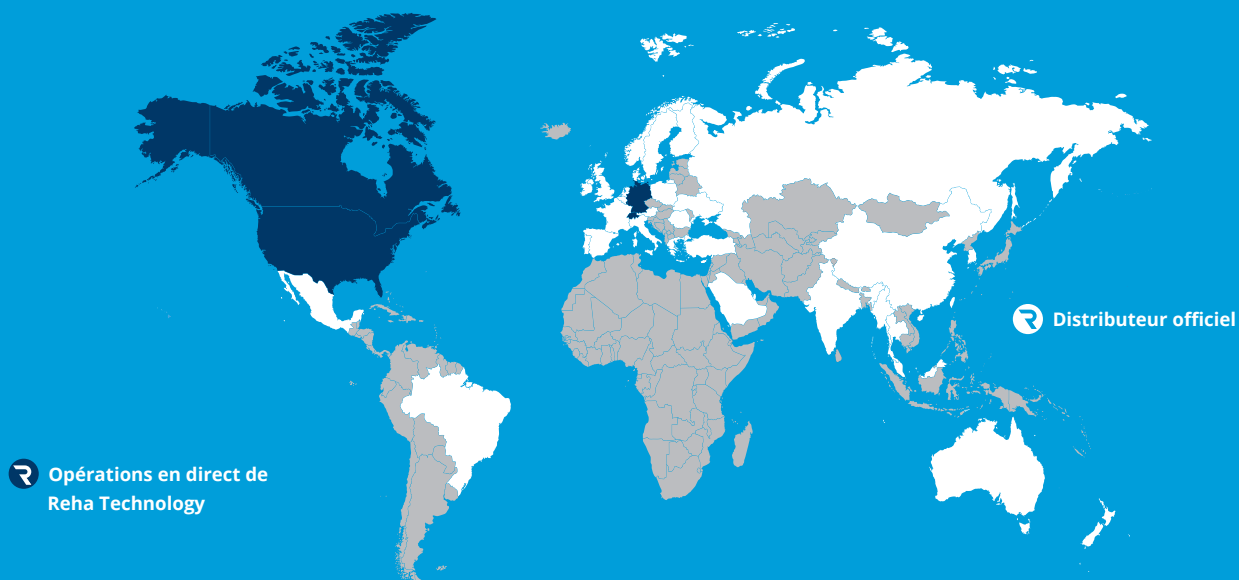
- ▶ **ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL (SUBAIGU ET CHRONIQUE)**
- ▶ **MALADIE DE PARKINSON**
- ▶ **PARALYSIE CÉRÉBRALE INFANTILE**
- ▶ **SCLÉROSE EN PLAQUES**
- ▶ **LÉSIONS MÉDULLAIRES**
- ▶ **LÉSIONS CÉRÉBRALES TRAUMATIQUES**
- ▶ **ORTHOPÉDIE, TRAUMATISMES**
- ▶ **AMPUTATIONS**

INDICATION	PUBLICATION	PAR RAPPORT À	PRODUIT UTILISÉ
Accident cérébrovasculaire subaigu	Hesse S, Tomelleri C, Bardeleben A, Werner C, Waldner A. Robot-assisted practice of gait and stair climbing in nonambulatory stroke patients. <i>J Rehabil Res Dev.</i> 2012;49(4):613-622.	Kinésithérapie classique	G-EO System
Paralysie cérébrale	Smania N, Bonetti P, Gandolfi M, et al. Improved gait after repetitive locomotor training in children with cerebral palsy. <i>Am J Phys Med Rehabil.</i> 2011;90(2):137-149. doi:10.1097/PHM.0b013e318201741e.	Kinésithérapie classique	Système d'entraînement à la marche End-Effector (GT-1)
Sujets sains	Tomelleri C, Waldner A, Werner C, Hesse S. Adaptive locomotor training on an end-effector gait robot: evaluation of the ground reaction forces in different training conditions. <i>IEEE Int Conf Rehabil Robot.</i> 2011;2011:5975492. doi:10.1109/ICORR.2011.5975492.	Thérapie sur tapis roulant	G-EO System
Accident cérébrovasculaire subaigu	Hesse S, Waldner A, Tomelleri C. Innovative gait robot for the repetitive practice of floor walking and stair climbing up and down in stroke patients. 2010:1-10.	Kinésithérapie classique	G-EO System
Accident cérébrovasculaire subaigu	Pohl M. et al. Repetitive locomotor training and physiotherapy improve walking and basic activities of daily living after stroke: a single-blind, randomized multicenter trial (DEutsche GAngrainerStudie, DEGAS). <i>Clinical Rehabilitation</i> 2007; 21:17-27	Kinésithérapie classique	Système d'entraînement à la marche End-Effector (GT-1)

Reha Technology dans le monde entier

CS-PB/1806_FR

Opérations en direct de Reha Technology et réseau de distributeurs dans le monde entier



 Opérations en direct de
Reha Technology

 Distributeur officiel

SIÈGE SOCIAL

Reha Technology AG
Solothurnerstrasse 259
4600 Olten
Suisse

Associé commercial France

Elite Médicale
ZA de la Blanche Tâche
41 rue Stéphane Hessel
80450 Camon, France

**REHA**
TECHNOLOGY



consultez
rehatechnology.elitemedicale.fr